Manual de Instalação e Manutenção

BVGL - S33
Válvula Solenóide
Gold Line - Série 33

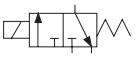
Apresentação

As válvulas da **Série 33** apresentam-se com sistema de solenóide unificado, trabalhando em corrente contínua e alternada com a mesma bobina.

Característica Técnica

3 Vias Normalmente Fechada
As válvulas da **Série 33** são de ação direta.
Apresentam como material para o corpo o PPS (Sulfeto de Polifenileno).
A caixa do solenóide atende à norma IP65 (bobina tipo plug-in).

Operação



3 Vias Normalmente Fechada
Um núcleo móvel (plunger) é mecanicamente ligado ao disco de vedação da válvula e diretamente abre o orifício principal de passagem, dependendo da bobina estar energizada ou desenergizada. Pressão na entrada bloqueada, fluido livre da saída para o escape (quando desenergizada), energizado fluxo livre de entrada para a saída e escape bloqueado.

Instalação e Montagem

Antes de instalar a válvula solenóide, verifique se os dados contidos na placa de identificação, tais como pressão, conexão, temperatura, fluido, voltagem e frequência, atendem à sua aplicação.
A série 33 pode ser montada em qualquer posição sem afetar a operação.

Instalação na Tubulação

Instale na tubulação de acordo com a conexão indicada na válvula. **A série 33** tem uma indicação de sentido de fluxo gravada no corpo. Utilize a fita veda rosca, aplicando-a somente na rosca macho, no sentido de rotação da mesma. Tenha o cuidado de evitar que fragmentos entrem na válvula, pois podem ocasionar mau funcionamento. Mantenha a tubulação bem alinhada e nunca utilize a válvula como alavanca.

Instalação Elétrica

A instalação elétrica deve atender às normas e códigos locais. Verifique se a voltagem indicada na placa de identificação da válvula coincide com a voltagem que será aplicada à válvula.

Bobinas

Todas as bobinas Parker foram projetadas para operar em serviço contínuo. É importante notar que quando uma válvula solenóide é energizada por longo período, a bobina se aquece e neste caso só é possível tocar com a mão a caixa do solenóide por pequenos instantes.
Este aquecimento é normal para uma válvula solenóide.
Verifique nosso catálogo de válvulas solenóides para orientação das máximas e mínimas temperaturas para os fluidos e ambiente.

Possíveis Causas de não Funcionamento de uma Válvula:

1 - A válvula não opera
Verifique se está havendo o acionamento do núcleo do conjunto do solenóide. Isto é facilmente verificável pois toda vez que a bobina é energizada, ouve-se um "click" metálico produzindo-se no interior da válvula. Caso isto não esteja ocorrendo, verifique:

- Se a voltagem está correta (nossas válvulas operam com ± 10% CA e ± 5% CC da voltagem indicada na placa de identificação).
- Se a alimentação elétrica está mal conectada ou interrompida.
- Se existem fusíveis soltos ou queimados.
- Se a pressão está dentro da faixa indicada na placa de identificação.

2 - Vazamento
Pequenos vazamentos podem ocorrer. Caso em qualquer tipo de válvula ocorra vazamento excessivo, desmonte a válvula, limpe todas as peças internas com água e sabão neutro e troque as que estiverem danificadas.

Manutenção Preventiva

1 - É necessário que se façam limpezas periódicas nas válvulas solenóides. A freqüência destas limpezas dependerá dos fluidos e das condições de operação.
Uma forma importante de se evitar sujeira no interior da válvula é utilizar filtros apropriados para o fluido que vai ser controlado.
2 - Válvulas instaladas e que não são normalmente operadas devem ser operadas pelo menos uma vez por mês para verificação do funcionamento.

Troca de Bobinas, Montagem e Desmontagem das Válvulas Solenóide

A troca de bobina, montagem e desmontagem de uma válvula solenóide devem ser feitas observando-se atentamente o desenho contido nestas ilustrações.

Importante: Para pedir um jogo de reparo ou bobina, deve-se fornecer o código completo da válvula e a voltagem. Estes elementos estão contidos na placa de identificação da válvula.

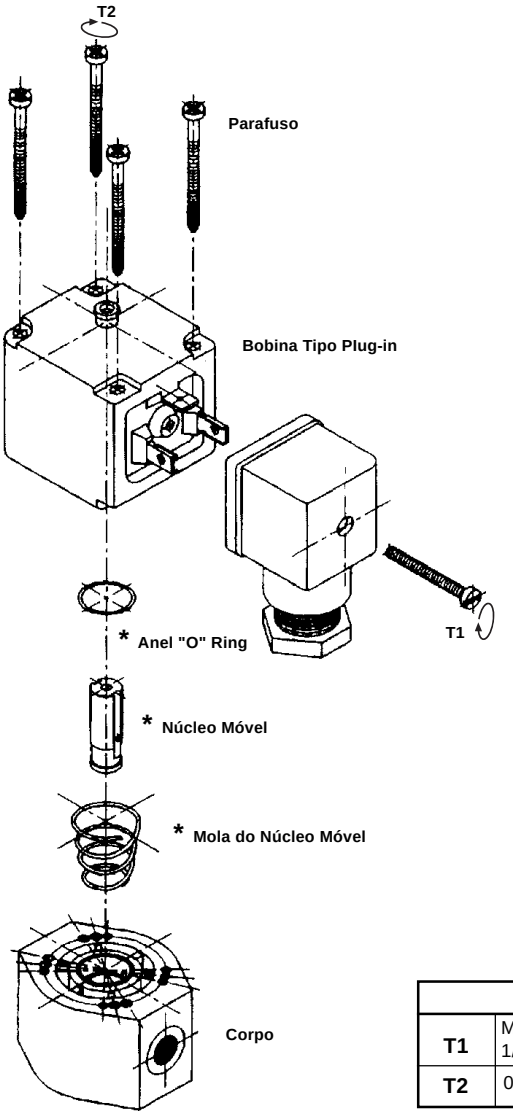
Estocagem

As válvulas embaladas devem ser estocadas em lugar seco e limpo, à temperatura ambiente, por período máximo de 1 ano. Após este período recomenda-se revisão em assistência técnica autorizada.

Manual de Instalação e Manutenção

BVGL - S33
Válvula Solenóide
Gold Line - Série 33

Desenho de Montagem



Kit de Reparo
Código: K33KF

Torque	
T1	Montar manualmente e girar 1/4 de volta para travamento.
T2	0,9 a 1,0 N.m

* Peças que compõem o Kit de reparo.

Fábrica: ***Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.*** - Av. Lucas Nogueira Garcez 2181 - Esperança - Caixa Postal 148 - Tel.: 12 354-5100 - Fax.: 12 354-5262
Filiais:

Belo Horizonte - MG - Tel.: 31 261-2566 / Fax.: 31 261-4230
Campinas - SP - Tel.: 19 235-3400 / Fax.: 19 235-2969
Curitiba - PR - Tel.: 41 333-1836 / Fax.: 41 334-3027
Joinville - SC - Tel.: 47 433-1271 / Fax.: 47 433-4769
Porto Alegre - RS - Tel.: 51 470-9144 / Fax.: 51 470-6090
Recife - PE - Tel.: 81 227-3376 / Fax.: 81 227-6064
Rio de Janeiro - RJ - Tel.: 21 509-4008 / Fax.: 21 507-0221
São Paulo - SP - Tel.: 11 3673-2766 / Fax.: 11 3865-7090
Vale do Paraíba - SP - Tel.: 12 354-5100 / Fax.: 12 354-5262

www.parker.com.br

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE
LIGAÇÃO GRATUITA
0800-11-7001